

الزراعة  
سلاح سياسي  
في يد الولايات المتحدة  
" ص ٥ "

# عمان

دراسات تؤكد توفر  
نرم قتيام مناجم  
لنحاس الخام في عمان  
" ص ٣ "

OMAN, Bi- Weekly Newspaper, Muscat, Sultanate of Oman, Saturday 7 Augest 1976, Vol. 4, No. 231

مسقط - سلطنة عمان

١٠ شعبان ١٣٩٦ هـ - الموافق ٧ أغسطس ١٩٧٦ م - السنة الرابعة - العدد ٢٣١

## رسالة لجلالة السلطان من الرئيس الأسد حول الوضع العربي التراجعي وموقف سُوريا من أحداث لبنان



تحت رعاية وزير شؤون الشباب نائب وزير الدفاع:

### تخريج فوج جديد من المظليين المتخرجون ٦٠ مظلياً تلقوا تدريباتهم في السعودية

قايوس المعظم حفظه الله في بناء هذا الجيش والذي يشرف على اعداده وتسليحه عدداً وعدة ليكون الصرح الشامخ في بناء نهضتنا الحديثة المباركة

البقية على صفحة ٨

#### فريد الهنائي سفيرا لعمان في ألمانيا الاتحادية

أصدر جلالة السلطان المفدي مرسوماً سلطانياً يقضي بترقية سعادة الاستاذ فريد ميسار الهنائي الى درجة سفير وتعيينه سفيرا فوق العادة مفوضاً للسلطنة لدى جمهورية ألمانيا الاتحادية

#### مقتل شخص وفقد اربعه آخرين في حادث سقوط طائرة نقل عسكريه عمانية على الساحل الجنوبي

أصدرت وزارة الدفاع البيان التالي:

سقطت طائرة تابعة لقوات السلطان الجوية في البحر في الساعة الرابعة من بعد ظهر يوم الاثنين الماضي بعد مغادرتها لمنطقة شاربوتات الساحلية التي تقع الى الشمال الشرقي من جزر كوربا موربا على مسافة ١٥٠ ميلاً من صلالة

وكان على متن الطائرة التي سقطت على بعد ( ٨٠٠ ) متر من الشاطئ فريق طبي لخدمة المدنيين في الاجزاء النائية من المنطقة الجنوبية وقد نجح من الحادث أربعة اشخاص بما فيهم طيار ، وعثر على جثة واحد وفقد أربعة اشخاص بما فيهم طبيبان

ولا يزال البحث عن المفقودين مستمرا في المنطقة ، ويجري التحقيق لمعرفة اسباب الحادث

وكان افراد الفوج قد تلقوا تدريباتهم في المملكة العربية السعودية الشقيقة واجتازوا الدورة المقررة للمظليين بنجاح تام

وقد حضر هذا الحفل سعادة امير عمان فهد بن سلطان

وكان قد تم تخريج دفعتين في هذا المجال ، وهم الان يقومون باجراء التمارين على القفز بالمظلات حيث سيشكلون الى جانب اخوانهم في قوات السلطان المسلحة قوة جديدة وارضية صلبة تركز عليها

وقد حضر هذا الحفل سعادة امير عمان فهد بن سلطان

وكان قد تم تخريج دفعتين في هذا المجال ، وهم الان يقومون باجراء التمارين على القفز بالمظلات حيث سيشكلون الى جانب اخوانهم في قوات السلطان المسلحة قوة جديدة وارضية صلبة تركز عليها

وقد حضر هذا الحفل سعادة امير عمان فهد بن سلطان

وكان قد تم تخريج دفعتين في هذا المجال ، وهم الان يقومون باجراء التمارين على القفز بالمظلات حيث سيشكلون الى جانب اخوانهم في قوات السلطان المسلحة قوة جديدة وارضية صلبة تركز عليها

وقد حضر هذا الحفل سعادة امير عمان فهد بن سلطان

### مرسومان سلطانيان بترقية سفير ووزير مفوض بوزارة الخارجية

أصدر جلالة السلطان المعظم مرسوماً سلطانياً سامياً بترقية سعادة الاستاذ سالم احمد خلفان الى درجة سفير بوزارة الخارجية وفيما يلي نص المرسوم:

نحن قايوس بن سعيد سلطان عمان ، بعد الاطلاع على المادة ١٢ من قانون السلطنة

مادة ( ١ ) يرقى الاستاذ سالم احمد خلفان الى درجة سفير بوزارة الخارجية

مادة ( ٢ ) على وزير الدولة للشؤون الخارجية تنفيذ هذا المرسوم ويعمل به اعتباراً من تاريخ نشره في الجريدة الرسمية

كما أصدر سلطان البلاد المفدي مرسوماً سلطانياً سامياً بترقية سعادة الاستاذ محمد حسن علي الى درجة وزير مفوض بوزارة الخارجية وفيما يلي نص المرسوم:

نحن قايوس بن سعيد سلطان عمان ، بعد الاطلاع على المادة ( ١٢ ) من قانون السلطنة

رقم ٧٤-٥٠ الصادر بتاريخ ١٢-٧-١٩٧٤ م وبناء على ما عرضه علينا وزير الدولة لشؤون الخارجية ، رسمنا بما هو ات

مادة ( ١ ) يرقى الاستاذ محمد حسن علي الى درجة وزير مفوض بوزارة الخارجية

مادة ( ٢ ) على وزير الدولة لشؤون الخارجية تنفيذ هذا المرسوم ويعمل به اعتباراً من تاريخ نشره في الجريدة الرسمية

قايوس بن سعيد سلطان عمان

تحت رعاية والي نزوى:

تخريج دفعتين جديدتين من الجيش



المعتمد لدى دولة الامارات العربية المتحدة حيث سلم سموه رسالة خطية من فخامة الرئيس السوري حافظ الاسد الى اخيه صاحب الجلالة السلطان قابوس المعظم تتعلق بالوضع العربي الراهن وموقف لبنان الشقيق وموقف الجمهورية العربية السورية



المعتمد لدى دولة الامارات العربية المتحدة حيث سلم سموه رسالة خطية من فخامة الرئيس السوري حافظ الاسد الى اخيه صاحب الجلالة السلطان قابوس المعظم تتعلق بالوضع العربي الراهن وموقف لبنان الشقيق وموقف الجمهورية العربية السورية

وقد غادر سعادة السفير عبد الله بن ذوق مسقط في البقية على صفحة ٨

وقد غادر سعادة السفير عبد الله بن ذوق مسقط في البقية على صفحة ٨

تحت رعاية والي نزوى:

تخريج دفعتين جديدتين من الجيش

تحت رعاية والي نزوى:

تخريج دفعتين جديدتين من الجيش

تحت رعاية والي نزوى:

تخريج دفعتين جديدتين من الجيش

تحت رعاية والي نزوى:

تخريج دفعتين جديدتين من الجيش

تحت رعاية والي نزوى:

تحت رعاية والي نزوى:

تخريج دفعتين جديدتين من الجيش

تحت رعاية والي نزوى:

تخريج دفعتين جديدتين من الجيش

تحت رعاية والي نزوى:

تخريج دفعتين جديدتين من الجيش

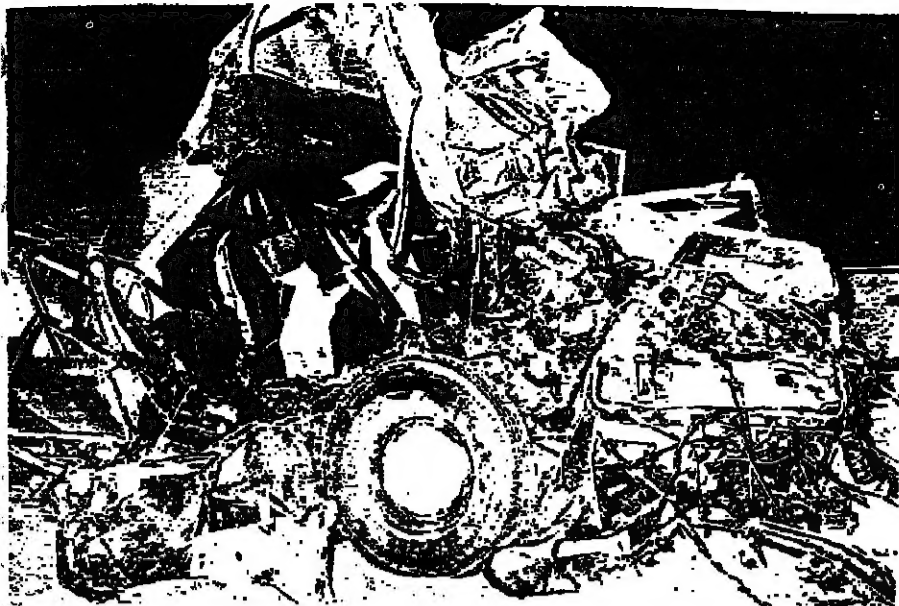
تحت رعاية والي نزوى:

تخريج دفعتين جديدتين من الجيش

تحت رعاية والي نزوى:



مذا  
تتحقيق  
من  
جل  
سلامة  
عامه



وفي هذه السطور سنتلقي نظرة على : احصائيات الحوادث والاصابات والمقارنة بين العام الماضي والعام الحالي خاصة بعد اعلان قرار تحديد السرعة .

تجرو بلدية العاصمة من المواطنين الكرام بمنظقة السيب الذين تقع مساكنهم المبنية بالمواد الثابتة على التشارع العام من وادي الجحايص الى وادي العرش صيغ مساكنهم خلال شهر من تاريخ هذا الاعلان .  
نرجو من المواطنين الكرام المعنيين بهذا الموضوع التعاون وشكرا .

**بيان طرح مناقصة**

تتقدم شركة خدمات مراهق عمان يطلب الى  
المقاولين ، المعتمدين ، بأن يوافقوا بظروف مختومة بما  
لديهم من العمال العمانيين الإكفاء . للقيام بأعمال  
البواخر والإرصفة بميناء قابوس ، رغبة في التحاقهم  
بهذه الأعمال . وذلك بأجر يومي ، ويمكن الحصول على  
بقية المعلومات والتفاصيل بهذا الشأن من المدير العام  
الموقع أدناه خلال ساعات إمام الدوام في مكتبه .  
يعتبر تاريخ ١٤ من شهر أغسطس سنة ١٩٧٦  
آخر يوم من إمام تقديم هذه المناقصات

المدير العام  
لشركة خدمات مرافئ عمان  
بسم: جميع متكالف

**واجب الشرطة**  
لا يفوتنا ان نبذل بكل  
اعتزاز وتقدير الدور الذي  
تقوم به شرطة عمان السلطانية  
في هذا المضمار الا اننا نذكر  
هنا منبهين الى ما يلي :  
كان من الافضل لو ان تحديد  
السرعة شمل جميع الطرق  
الرئيسية بحيث لا يقتصر فقط  
على العاصمة وقد ظهرت فيه  
الله نتائج التفكير لكنها -

## حي المواقف

شَرُوطِي  
الْمُرُور  
صَدِيق  
الْجَمِيع  
تَعَاوُنْكَ  
مَعِي  
ضَمَّكَ  
حَسْلَامَتِكَ

دَرَجَةُ الدُّعَاءِ الشَّعْبِيَّةِ فِي الطَّبِيعَةِ  
لِلدَّيْنِ الْهَيْئَةِ الْعَالِيَةِ لِنُورِ الدُّعَاءِ

منح الدكتور عبد الحسين طبا - مدير الهيئة الصحية العالمية بإقليم شرق البحر الابيض المتوسط ، درجة الدكتوراة الفخرية في الطب من جامعة برمنجهام والدكتور طبا وهو نفسه تخرج في جامعة برمنجهام ناشد في خطاب قبوله الدكتوراة قادة مهنة الطب العالم ان يطبقوا حصيله العلوم الطبية التزاترية بصروح اوسع نطاقا على من هم في حاجة اليها .

وخاطب الخريجين الجدد بكليتي الطب والاسنان بجامعة برمنجهام قائلا ان اكثر من ٨٠ في المائة من سكان العالم لا يتفقهون بأية صورة على الصور يقرائن العلوم والطب التي تعرفها وتحاول ممارستها .

وقال في خطابه الذي يبعث على التفكير العميق « نحن في حاجة ماسة الى جميع أنحاء العالم وعلى الأخص في البلدان النامية . الى شبائنا المخطوطة لكي يقدم أفضل ما لديه من اجل تغيير هذا الوضع »

« ونحن في حاجة الى مزيد من الدراسة للنتفاد الاجتماعية الحديثة التي ستؤدي الى التطبيق الفعالي للعلوم الطبية الحالية . وقول كل شيء فلاننا نحتاج الى اناس يتعاونون في الاستكشاف الاجتماعي والعقلي لسبل أفضل لتصميم الخدمات الصحية وتدريب الناس للعمل بهذه الخدمات وإدارتها ( ... ) حتى ينشئ لهم قلبية احتياجات المجتمع »

وعلق الدكتور طبا مشيرا - بكثير من الارتياح - الى خبرته الواسعة بأعمال النهوض بالصحة في الشرق الاوسط . بوصفه المدير الاقليمي للهيئة الصحية العالمية طوال العشرين سنة الماضية . « اننا انفعي على أفضل وجه القوى السياسية المؤيدة وبحكمة يون ان تقع في شرك الخلافات السياسية . لصالح تحسين الخدمات الصحية . هو في ذاته تحد اسر .

**بيان**  
**فتح باب الترشيح لوظيفة**  
**ضابط قانوني بمظلة اليونسكو**

تدعو وزارة التربية والتعليم - اللجنة الوطنية  
العامة لليونسكو الهيئات الحكومية والمؤسسات غير  
الحكومية لترشيح من تراه مناسباً لشغل وظيفة ضابط  
قانوني بمظلة اليونسكو بالشروط التالية :

- أن يكون عماني الجنسية .
- أن يكون حاصلًا على شهادة جامعية تخصص  
( قانون ) .
- أن يكون لديه الخبرة في مجال القانون الدولي .
- أن يجيد اللغة الإنجليزية أو الفرنسية لإدارة  
شؤون

يرجى مراجعة دائرة العلاقات الثقافية - اللجنة الوطنية العمالية اليونسكو بعمارة الهنائي أثناء الدوام الرسمي، وآخر موعد لتلقي الطلبات هو يوم ٢٠-٨-٧٦.



# النحاس موجود في السلطنة بكميات تجارية

## دراسات تؤكد توفر فرص قيام مناجم النحاس الخام في عمان

### استراتيجية اقتصادية تشيخ الى ان عمليات استخراج النحاس ستكون مربحة



شكل رقم ١: توزيع صخور النحاس في سلطنة عمان

النحاس في الخام الى نحو ٠.٧٪ والعامل الاخر الذي يؤثر على اقتصاديات المناجم الصغيرة هو ان تكون نسبة الخام المؤكد ان النحاس موجودا بالمناجم ضئيلة اذ ان تكاليف استخراج النحاس من الجزء المؤكد أعلى بكثير جدا من تكاليف استخراج النحاس من الجزء الغير مؤكد وان لكل نوع من الخام طريقة تحضير منفصلة الشيء الذي يزيد من النفقات وهناك عوامل عديدة يجب مراعاتها في دراسة الجدوى الاقتصادية بالنسبة للمناجم فعلا هناك معادن اخرى اذا صحت الخام قللت كثيرا من قيمته مثال ذلك :

ان لا يحتوي على أكثر من :	
٥٠٪	بيزموث
١٪	ألمنيوم
٢٪	زئبق
١٠٪	خارصين

وذلك لان فصل هذه المواد عن النحاس يتطلب عمليات طفو انتقائي لكل عنصر على حدة مما يزيده من نفقات كسب النحاس من خامه .

وعند اعتبار ما تقدم ذكره فائنا نجد ان مناجم النحاس هنا صغيرة وسنرى النحاس فيها ضئيل نسبيا والسوق كاسدة اليوم بالنسبة للنحاس وعلى الرغم من ذلك فان دراسة الجدوى الاقتصادية تشيخ الى ان عمليات استخراج النحاس وصهره وتصنيجه بالسلطنة ستكون كلها مربحة فما هي اذا العوامل التي تحتمل في ذلك ؟

- ١ - لايتعد المناجم كثيرا عن شارع صحر / البريمي .
- ٢ - لايتعد المناجم أكثر من ٢٥ كيلو مترا عن الساحل ويمكن شحنه .
- ٣ - لايتعد سلطنة عمان كثيرا عن الاسواق العالمية لموقعها الاستراتيجي .
- ٤ - سياسة حكومة جلاله السلطان الرشيدة التي تشجع الاستثمار بالسلطنة وتسهيل مهمة الشركات من حيث السياسة العامة والمشاركة في المشروعات والاعفاء من الضرائب الجمركية .
- ٥ - توفير الايدي العاملة ورخصها بالنسبة الى البلاد الاخرى المنتجة للنحاس مثل كندا واستراليا والولايات المتحدة مما يقلل من نفقات عمليات الاستخراج والكسب .
- ٦ - وجود الخامات قريبا من السطح .
- ٧ - امكانية سرج الخامات من المناجم المختلفة بشتى النسب دون تأثير على نسبة الاستفادة .
- ٨ - قرب المناجم من بعضها البعض بحيث يمكن تركيز كل خاماتها وصهرها في مصانع مشتركة .
- ٩ - امكانية استعمال الماء المالح في معالجة الخام وتركيزه .
- ١٠ - ارتفاع نسبة الاستفادة التي قد تصل الى ٩٢٪ .
- ١١ - توفر الطاقة أي النفط الغاز بسلطنة عمان .
- ١٢ - امكانية ايجاد سوق قريبة لاستيعاب المواد المصنعة محليا سواء كان ذلك بأسيا أو إفريقيا (خصوصا البلاد العربية منها).

ولكن جدوى المناجم من الناحية الاقتصادية تحكم فيها عوامل كثيرة اخرى من أهمها سعر السوق بالنسبة للنحاس ، كمية الاحتياطي ، الطرق المناسبة لاستخراج ومعالجة الخام لاستخراج عنصر النحاس منه بالطرق العلمية المعروفة - فكلما كان حجم الجسم كبيرا كلما تيسر استخراجها بواسطة آلات ضخمة واستخدام طرق مبسطة في استخراجها وكلما انخفضت نفقات الاستخراج والتصدير للبيع في السوق العالمية وفي الحالات العادية فان المناجم الصغيرة لا يمكن أن يستخرج منها الخام تجاريا الا اذا كانت نسبة النحاس في الخام لا تقل عن ٣ - ٤٪ ويحتوي خام النحاس بمناجم السلطنة على نسبة نحو ٢٪ نحاس والمناجم التي تكون نسبة النحاس فيها منخفضة لا تكون مربحة في العادة الا تحت ظروف خاصة مثل ان تكون كبيرة جدا او يكون استخراجها من مناجم مكشوفة وفي مثل هذه الحالات يمكن ان تنخفض نسبة

الجيو منطيسي الذي يسببه معدن المجنتيت ( أكسيد الحديد ) الذي كثيرا ما يصحب خامات النحاس اما الخطوة الثالثة فهي معرفة مناطق شذوذ الثقالة بواسطة جهاز صغير يسمى قياس الجاذبية .

### تحليل نتائج الدراسات الجيولوجية والجيوفيزيائية :

بعد ان ينتهي - برنامج العمل الميداني التفصيلي يبدأ في تحليل النتائج في هذه المرحلة الأخيرة لمعرفة ما اذا كانت هناك مناطق تشيخ كل الدلائل السطحية على انها تعتبر جساما خاما في الاعماق وعندما تتحدد مثل هذه المناطق توضع في برنامج العمل لاختبارها بواسطة الحفر الماسي ( شكل رقم ٥ ) كل هذه الدراسات السابقة تجري بدقة ولكنها لا تكلف الا القليل جدا بالقياس الى نفقات الحفر الماسي الذي تؤخذ بواسطته العينات الجوفية من أعماق المنطقة المبشرة وهنا تقع أهميتها القصوى من الناحية الاقتصادية اذ انها تقلل احتمالات حفر مواقع معدنة وبذلك تقلل نفقات التنقيب الى حد بعيد جدا . والجدير بالذكر ان المتر الواحد الذي يحفر يكلفنا نحو ٢٠ ريال عماني .

### فرص قيام مناجم النحاس بسلطنة عمان :

بواسطة كل الدراسات المذكورة اعلاه والتي تلاها برنامج حفر على نطاق واسع تم العثور على ٣ مناجم يمكن استخراج منها خام النحاس تجاريا كما اشارت الى ذلك دراسة الجدوى الاقتصادية التي قدمت الى الحكومة في اواسط شهر تشرين الثاني ( نوفمبر ) المنصرم وعليه أصبح من المجدى اقتصاديا ان تستغل خامات المناجم الثلاثة هذه وان يحضر الخام للبيع بواسطة تركيزه محليا وربما بواسطة صهره وتصنيجه محليا أيضا وسوف لن تكون هناك عائدات معقولة للسلطنة بحسب وانما قيام مشروع مثل هذا يخلق فرص عمل وفرص تدريب مهني لاهصر لها بالنسبة لسكان المنطقة ويقدر عدد من سيمثلون في هذه العمليات بنحو ٤٠٠ شخص وعدد من يجد عملا ورام كل شخص من هؤلاء ب ٧ أشخاص وبهذا يصبح عدد ممن يجدون عملا متعلقا بهذا المشروع ما يقارب ال ٣٠٠٠ شخصا وفي بادئ الامر ستجلب الايدي العاملة المدربة من خارج السلطنة ولكن خطة التدريب الشاملة تهدف الى ان يحتل العمانيون أكثر من ٨٠٪ من المناصب في بحر سنوات وجيزة وفي اقرب فرصة ممكنة وبما ان المناجم التي تم اكتشافها تقع كلها في منطقة وادي الجيزي فان مشروع مثل هذا سينتج منطقة صحر اقتصاديا موعود عليها بفوائد كثيرة .

خام النحاس بسلطنة عمان وموقعه من الناحية الاقتصادية :

على حسب التعريفات العالية وعلى حسب الكميات التي وجدت حتى الآن فان مناجم سلطنة عمان التي تم اكتشافها تعتبر صغيرة وكلما كان المنتج صغيرا كلما كان من الضروري ان تكون نسبة النحاس عالية في خاماته .

ولكن جدوى المناجم من الناحية الاقتصادية تحكم فيها عوامل كثيرة اخرى من أهمها سعر السوق بالنسبة للنحاس ، كمية الاحتياطي ، الطرق المناسبة لاستخراج ومعالجة الخام لاستخراج عنصر النحاس منه بالطرق العلمية المعروفة - فكلما كان حجم الجسم كبيرا كلما تيسر استخراجها بواسطة آلات ضخمة واستخدام طرق مبسطة في استخراجها وكلما انخفضت نفقات الاستخراج والتصدير للبيع في السوق العالمية وفي الحالات العادية فان المناجم الصغيرة لا يمكن أن يستخرج منها الخام تجاريا الا اذا كانت نسبة النحاس في الخام لا تقل عن ٣ - ٤٪ ويحتوي خام النحاس بمناجم السلطنة على نسبة نحو ٢٪ نحاس والمناجم التي تكون نسبة النحاس فيها منخفضة لا تكون مربحة في العادة الا تحت ظروف خاصة مثل ان تكون كبيرة جدا او يكون استخراجها من مناجم مكشوفة وفي مثل هذه الحالات يمكن ان تنخفض نسبة

الخاصيتين الاولى والثانية اولا من الجو وثانيا من على سطح الارض كما استخدمت طريقة قياس الجاذبية على أماكن الشذوذ التي حددت بواسطة الطريقتين السابقتين في مرحلة الدراسات التفصيلية .

### الدراسات التفصيلية

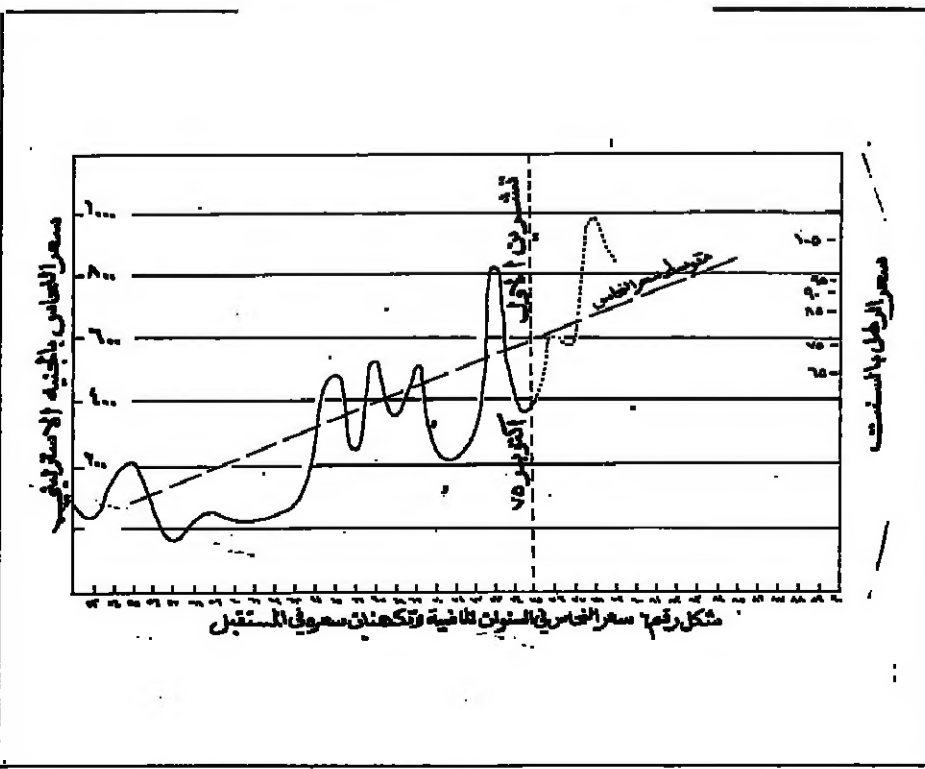
كل الاماكن التي اشارت اليها الدراسات الاستطلاعية الى وجود النحاس فيها بكميات اقل من المستوى المادي ادرجت في خرائط خاصة وخصص لها برنامج عمل تفصيلي من على سطح الارض لتحديد أفضلها وأهمها لتجري عليها عمليات الحفر لاجراء الدلائل القاطع على وجود خام النحاس في باطن الارض وهذه الدراسات التفصيلية شملت أيضا المسح الجيولوجي والمسح الجيوفيزيائي .

### ١ - المسح الجيولوجي :

يبدأ العمل هنا بتحديد المنطقة بالفيصل ثم تحضر خرائط طبوغرافية بقياس رسم كبير كثيرا ما يكون ١:١٥٠٠٠ و ١:١٠٠٠٠ ثم وضع شبكة تحكم بوضع أوتاد في اتجاه شمالي / جنوبي واخرى في اتجاه شرقي / غربي على مسافات تتراوح بين ٢٥ و ١٠٠ مترا من بعضها ويستعمل في تحديد مواضع هذه الاوتاد جهاز المسح المعروف باسم الثيودوليت او المزواة او جهاز آخر يسمى بالمعدلة والاخر يستخدم أيضا في رسم نقاط الحدود بين طبقة جيولوجية واخرى ( تلك النقاط توصل ببعضها لتجسم عنها خطوط تمثل الحدود الجيولوجية بين طبقة واخرى وبالتالي خريطة جيولوجية ) وأهم ما يدرجه الجيولوجيون في خرائطهم هي مناطق تصدع الجبال وذلك لسببين اولهما ان السوائل المعدنية تجري في مناطق الضعف هذه ومنها تتكون التراكبات والتركيزات المعدنية ذات الفائدة التجارية وثانيهما انه اذا ما حدث للمنطقة تصدع بعد تكوين هذه التركيزات فان هذا التصدع يفصل الجسم الخام من بعضه فاذا وجد جزء منه وجب البحث عن الجزء الاخرى بواسطة دراسة هذه التصدعات وبعد الفراغ من عمل الخريطة الجيولوجية يمكن ان تعين الصخور المتهمه بالتعدين لاجراء دراسات منفصلة عليها كما يمكن اخذ عينات وتحليلها لمعرفة مناطق الشذوذ الجيولوجي ( انظر الشكل رقم ٢ )

### ٢ - المسح الجيوفيزيائي :

نفس شبكة التحكم التي تستخدم في المسح الجيولوجي تستخدم في المسح الجيوفيزيائي الذي يصحبه أو يسبقه أو يليه حسب مقتضيات الموقع وبرنامج العمل الشامل ، وفي هذه الحالة تدرس في حالة التنقيب بعمق وبواسطة أجهزة حساسة المنطقة المبشرة لمعرفة ما اذا كانت هناك اجسام موصلة للموجات الكهرومغناطيسية وبما ان خام النحاس من نوع السلفيدات فهو موصل لهذه الموجات ثم بعد ذلك تدرس المنطقة بأخذ قياسات بواسطة جهاز شدة المغناطيسية ( مغنطومتر ) الذي يحمله الجيوفيزيائي معه من وقت الى آخر ويقرأ قوة الحقل المغناطيسي بواسطة الجهاز الدقيق الصغير الذي يحمله على ظهره لتحديد أماكن الشذوذ



شكل رقم ٢: شدة المجال المغناطيسي في مناطق شذوذ ثقالة في سلطنة عمان

طرق التنقيب عن خام النحاس المستغلة حاليا بالسلطنة :

### الدراسات الاستطلاعية :

### ١ - المسح بالطرق الجيولوجية :

انه من ضمن اختصاصات علم الجيولوجيا دراسة الصخور ومعرفة ما يمكن ان يوجد فيها من خامات وتحديد الاماكن التي يمكن ان تجري عليها الدراسات التفصيلية ثم التأكد بواسطة الحفر من وجود ما تشيخ الدلائل اليه .

شمل البحث الجيولوجي كل منطقة جبال عمان وعلى الاخص منطقة الاوفوليت ودراسة النحاس على ان هناك عمليات تصدين كانت تجري ببيال عمان لعشرات القرون وقبل بضعة الاف سنة وقد خلفت هذه العمليات اثارا عديدة في شكل احيات معدنية حول المناجم القديمة وفي شكل حطام للجبان التي كان يصهر فيها خام النحاس هذه الحقيقة بالاضافة الى ان التربة التي تنشأ فوق خامات النحاس وتسمى ( جوسان ) كثيرا ما تكون مختلفة جدا عن التربة التي تحيط بها ومن أهم مميزات الالوان الكثيرة من بينها الاحمر والاسفر والاخضر ( شكل رقم ٢ - ٣ ) التي تنجم عن تأكسد خام النحاس عند تعرضه لموامل التعرية الجوية اذ ان عملية تأكسد سلفيد النحاس ينتج عنها معادن جديدة مثل معدن الليوميت ومعدن المالاخيت وما شابه من معادن مؤكسدة . هذه الحقائق اشارت الى ان افضل وسائل للتنقيب الجيولوجي هي استخدام طائرات الهليكوبتر لتعين مواقع المناجم القديمة ومواقع الجوسان وهذه الطريقة حالفها النجاح في وقت قصير وتم العثور على أماكن كثيرة ادرجت في الخريطة الجيولوجية ورسخت للمزيد من الدراسات .

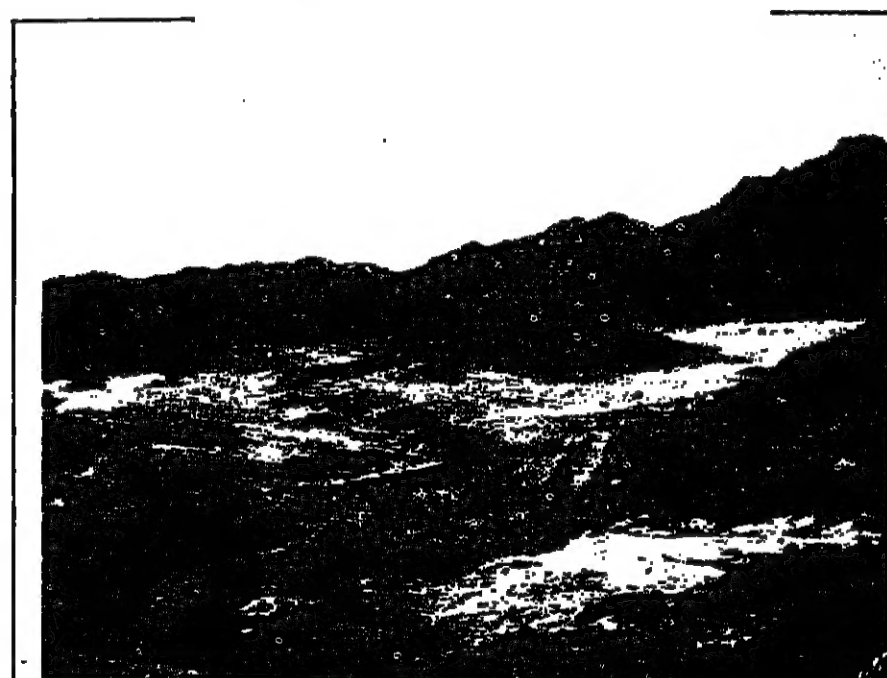
وعلى سطح الارض ذهب الجيولوجيون يبحثون عن معادن خام النحاس والاحياء المعدنية في كل الوديان الرئيسية وتبعها واقتفاء أثرها الى ان يعرف مصدرها الذي درجتها مياه الامطار منه وفي الوقت نفسه جمعت عينات من تراب ورمل معظم الوديان وجرى عليها التحليل الكيميائي وفي بعض العينات اتضح ان نسبة النحاس اكبر من المستوى المادي وقد ادرجت جميع الاماكن التي اخذت منها العينات في الخريطة الجيوكيميائية وبذلك حددت الاماكن التي تحتوي على كميات اكبر من المستوى المادي أي ما يسمى بامكان الشذوذ الجيوكيميائي بقصد اجراء دراسات اضافية عليها للتعرف على مصدر هذا الشذوذ .

### ٢ - المسح الجيوفيزيائي :

لغابات سلفيد النحاس خواص طبيعية يمكن ان تقاس جيوفيزيائيا منها انها : ١ - توصل الكهرباء ( شذوذ كهربائي وكهرومغناطيسي ) ٢ - اذا صحبها معدن الماغنيتيت فانه يتسبب في تكوين حقل مغناطيسي اقوى من حقل الصخور التي تحيط به ولذا فانه يشكل شذوذ مغناطيسي . ٣ - يكون ثقلا النوعي اكثر من ثقل الصخور المجاورة ( شذوذ جاذبي ) ولذا استخدمت طريقة قياس

نشرت مجلة الموارد الطبيعية في عددها الثاني الصادر مؤخرا دراسة علمية دقيقة حول وجود النحاس في السلطنة وفرص قيام مناجم لهذا المعن في عمان ، وفيما يلي نعيد نقس النص الكامل لهذه الدراسة التي اعدها الاستاذ عمر الامين تيد الرحمن :

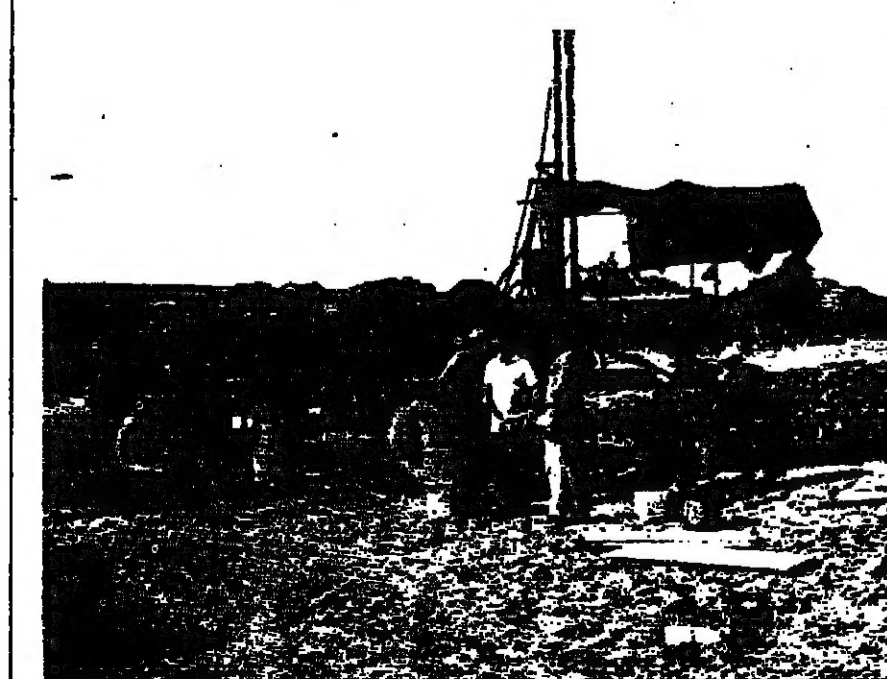
على سلطنة عمان شتى انواع الصخور النارية منها والرسيوية برة ونسفيد من الصخور ربية فائدة عظيمة اذ اننا ننتج منها واما الصخور النارية التي نود تعرض لدراستها اليوم فيمكن زوا أكثر الصخور تشيرنا بالمعادن بينها بل أهمها خام النحاس خور النارية المتواجدة بسلطنة ان تنتمي الى مجموعة الاوفوليت ل رقم ١ ) ومن أهم أقسامها لوتوبورجيت والبيريد ويت نفس هذه الصخور انها تتراوح الصخور القاعدية أي تلك التي ي على سيلكون تكون نسبته ٤٥٪ ٥٪ ومن بينها البازلت والجابرو خور قوت القاعدية أي تلك التي ي على أقل من ٤٥٪ من السيلكون بيرة أيضا لا تحتوي على معدن بار أو معدن الكوارتز بل انها ي أساسا على سلكات المنسيوم يد وبعض المعادن التي تحتوي



شكل رقم ٢ : صورة جوية لمواقع منجم الاصيل



شكل رقم ٤ : تحضير العينات وسحقها بالمعمل في صحر



شكل رقم ٥ : عمليات الحفر الماسي لتجرب مرجع



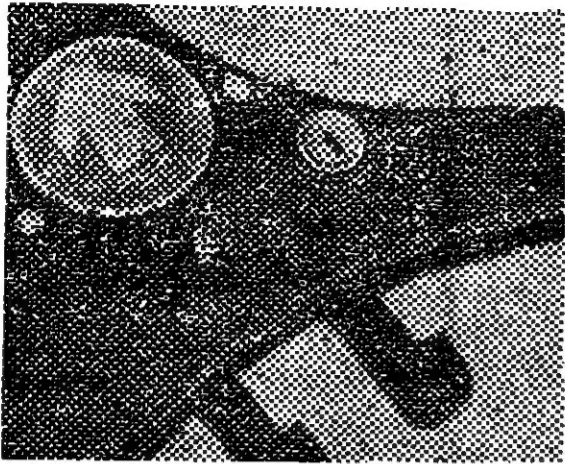
**الطاقة النووية والفحم**  
ارخص من البترول  
في إنتاج الكهرباء  
فيينا - د. ب. -  
ذكر التقرير السنوي لوكالة  
الطاقة الذرية الدولية لعام  
١٩٧٥ والذي نشره هنا ان الطاقة  
النووية ظلت محتفظة بميزتها  
الخاصة بانخفاض التكاليف  
بالمقارنة الى الفحم الحجري  
وذلك رغم ارتفاع اسعار خام  
البورانيوم بمعدل اربع مرات  
وتضاعف تكلفة عملية تخصيب  
البورانيوم  
وقال التقرير ان الطاق  
النووية والفحم قد اثبتا انه  
ارخص بكثير من البترول فيه  
يتعلق بانتاج الطاقة الكهربائية  
ونذكر التقرير انه في نهاية  
العام الماضي كان نحو خمس  
في المائة من الطاقة العالمي  
لتوليد الكهرباء يأتي من مصد  
نووي  
كما ذكر ان هناك الان  
دولة غير نووية موقعة على  
معاهدة منع انتشار الاسلحة  
النووية

**افتتاح المكسيك من النفط**  
يصل الى مليون برميل  
يوميا  
المكسيك :  
صرح مدير المؤسسة الوطنية  
للمكسيكية للنفط بان بئرا  
سنتج قبل نهاية العام هذا  
أكثر من مليون برميل من النفط  
يوميا . وقال ان انتاج المكس  
الحالي من النفط يبلغ سبع  
الف برميل في اليوم وان  
الانتاج يكفيها داخليا  
واكد ان عمليات التنقيب  
التي اجريت حتى الان لم تدر  
سوى عشرة في المائة من  
المساحة التي يمكن ان تعث  
على رواسب نفطية  
واضاف مدير المؤسسة  
الوطنية المكسيكية ان لبلاده  
مخزون من النفط  
الى اكثر من ستة الاف  
برميل في حين انه تم اكتش  
ثلاثة حقول للنفط في جن  
شرق المكسيك

## اكتشاف عيوب الدورة الدموية والسرطان المبكر بواسطة الموجات فوق الصوتية

توصل العلماء الى طريقة جديدة لاكتشاف  
عيوب الدورة الدموية للاطفال الناقصي النمو  
لملأجها مبكرا ، وكذلك لاكتشاف الاورام الخبيثة  
في بدايتها حتى لو وصل قطرها الى مليمترين .  
والطريقة الجديدة تعتمد على استعمال  
الموجات فوق الصوتية ، وليس لهذه الطريقة  
أضرار اذمة اكس المادية ولا مضاعفاتها .

## آلة جديدة تتحدى لصوص السيارات



استطاع الخبراء في بريطانيا التوصل الى آلة  
من نوع جديد اسمها « حارس السيارات » .  
مصممة بشكل يجعلها تطبق على عجلات قيادة  
السيارات ، فتوقها من الحركة تماما .  
هذه الآلة الصغيرة مصنوعة من مادة قوية  
وتشبه نجما ثلاثي الاضلاع . تطبق على أطواق  
عجلات القيادة  
ومن المستحيل استعمال أداة مما كانت  
للتخلص من هذا « الحارس العنيد » .  
وتتميز الآلة الجديدة بأنها خفيفة - لا يزيد  
وزنها على ٦٢٠ جراما - ويمكن وضعها في أي مكان  
داخل السيارة .

## طريقة جديدة لعزل المريض بدون جدران

نجح خبراء مؤسسة « كيب كرافت »  
البريطانية في ابتكار جهاز جديد لعزل المريض عن  
البكتريا وأخطائه بجو معقم ، بدلا من استعمال  
الجدران أو الحواجز التي تزيد من الإحساس  
بالتقييد .  
ومهمة الجهاز الجديد هي تنقية الهواء من  
البكتريا ، ودفعه باستمرار ليجت بمرير المريض  
من كل الاتجاهات .  
وهذا الجهاز أكثر اقتصادا من الطرق التقليدية  
في العزل ، وأكثر كفاءة ، وأقرب الى نفسية  
المريض والمرضى والزوار .

# عمليات التجسس المبادتية بين الغواصات السوفيتية والأميركية تضع العالم أمام احتمالات مواجهة ذريّة



بريجدين



فورد

خطا في حساب السرعة . فلم  
يمض الا وقت قليل حتى  
سبقتها الغواصة الأميركية .  
فاحت الغواصة السوفيتية  
بوجودها اتجاهها نحو اليمن ،  
وبينما كانت تتحرك اذ صدمت  
الغواصة الأميركية بصدمة  
عنيفة . ولكنه من حسن الحظ  
ان موضع الصدمة لم يكن من  
المواقع الخطيرة . فلو كان  
الاصطدام قد جرى في موضع  
الصواريخ ذات الرؤوس النووية  
لكان قد حصل انفجار ذري .  
ومثل هذه الحوادث تكرر  
في سنة ١٩٧١ . ومنذ شهرين  
كتب إحدى الجرائد الأميركية  
ان الغواصة الأميركية « بننادو »  
قد اصطدمت بغواصة سوفيتية  
بجوار ميناء « بتروبولوسك »  
في شبه جزيرة « كمشكا » .  
وقالت كلتا الغواصتين كانت  
مشحونة بأسلحة ذرية وخاصة  
ببساتف ذرية . ومن حسن  
الحظ ايضا ان الاصطدام لم  
يتحول الى انفجار .  
ويؤكد الخبراء الأميركيون ان  
الاصطدامات الامريكية لا تحدث  
من الصوت والضجيج مثل  
ما تحدثه الغواصات السوفيتية .  
ولا ريب ان التجسس فن  
قديم كان معروفا منذ اقدم  
عهود الامم . غير ان التجسس  
بهذه الطريقة بين العملاقين أو  
بين « التساحين » بما انهما  
يتطاردان تحت البحر ، قد  
يجر البشرية الى كارثة الزوال  
الذري لكثرة ما يتفحص من  
مخاطر ... ممتعة ! .  
( ن . ب . ي )

جوار السواحل الامريكية  
طواف من « بواخر الصيد »  
التي يعتقد ان معظمها مؤلف  
من بواخر مشحونة بالاجهزة  
الالكترونية المختصة  
بالتجسس .  
لعبة خطيرة قد يكون العالم  
ضحيها  
من أخطر ما يلاحظ في هذا  
النوع من التجسس ان  
حوادث الاصطدام تتكاثر ،  
وانه يكفي ان تنفجر ذات يوم  
غواصة نووية مع محمولها من  
الصواريخ المشحونة بقتال  
هيدروجينية : حتى تندلع  
حرب ذرية فيكون العالم  
ضحية لهذه اللعبة الخطيرة .  
فرغم السر المحيط بهذه  
العمليات انما باح عدة ملاحين  
امريكيين ممن كانوا قد  
اشتركوا بها سابقا على متن  
غواصات نووية ، بأنه قد  
حصل اصطدام خطير جدا في  
سنة ١٩٦٩ . وكاد يتحول الى  
كارثة . فبينما كانت غواصة  
سوفيتية تستعد للخروج من  
البحر الابيض : طاردها  
غواصة امريكية تدعى ( غيتو )  
واخذت تسير ورائها في امتداد  
الموج الحاصل عن مراوحها .  
خوفا من ان تشع الغواصة  
السوفيتية بوجودها بواسطة  
الات « السونار » . ولكن  
الإبحار الأميركي ارتكبوا

## توقيع اتفاقية مشروع قناة جونجلي في السودان

الخرطوم ٢٧ يوليو ١ ش. ١  
وقعت هنا بقر وزارة الري  
الاتفاقية الخاصة بمشروع قناة  
« جونجلي » بين السودان  
ومجموعة الشركات الفرنسية .  
وسما يذكر ان تكاليف حفر  
قناة جونجلي في جنوب السودان  
ستبلغ ٧٠ مليون جنيه استرليني  
وترتبط بين نقطتين على النيل  
الابيض في اقليم اعالي النيل  
انطلاقا من قرية جونجلي .  
وتعد هذه القناة من اهم  
ماتم تنفيذه من قبل جمهوريتي  
مصر والسودان معا في إطار  
برنامج اعاده الريسان جعفر  
نيري وناور السادات في فبراير  
عام ١٩٧٤ .

من غرائب العلاقات بين  
الاتحاد السوفيتي والولايات  
المتحدة ان البلدين اصبحا  
يشكبان كل يوم ... ولكن  
تحت البحار ... فان  
القواصات النووية الامريكية  
لا تكف عن الابحار بجوار  
سواحل الاتحاد السوفيتي  
للبحث عن اسراره الحربية .  
وان حوادث الاصطدام بين  
غواصات سوفيتية وغواصات  
امريكية أصبحت أمرا عاديا .  
فمنذ غداة الحرب الكونية  
الثانية وخاصة ابان الحرب  
الباردة . كانت الولايات  
المتحدة قد اهتمت بالتجسس  
الساحلي . فكانت ترسل  
طائرات صلافة ومحشوة  
بالاجهزة الالكترونية لكي  
تتجسس على محطات الرادار  
الساحلية ولكي تسجل المكالمات

## مملكة تونجا ... هل تصبح قاعدة سوفيتية هدية في المحيط الهادئ؟



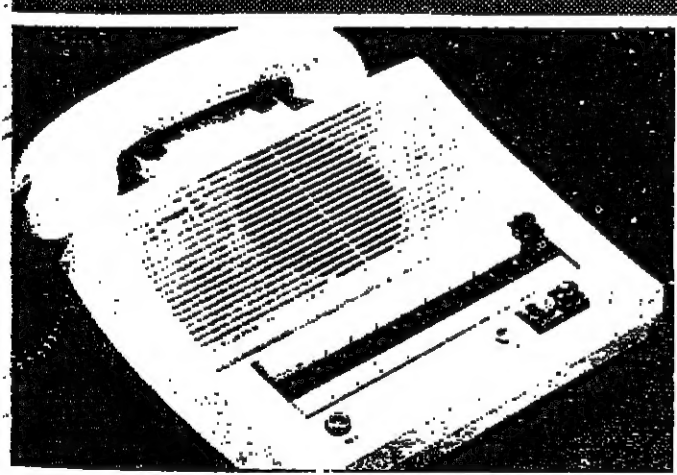
وهما تتبنا الان بوجود  
سوفيتي محتمل عند جناحهما  
الشرقي .  
وقد ادلى المتحدث باسم  
الحكومة النيوزيلندية في  
ولينجتون بتصريح قال فيه  
اننا لانك في أنهم يتحدثون  
اليوم عن سيد الاسماك ولكن  
هذه ليست نهاية القصة ...  
واضاف .. اننا لم نر في اي  
وقت مضى على الاطلاق وجودا  
سوفيتيا في المنطقة الجنوبية  
من المحيط الهادي . كما اننا  
لا نريده .  
وقال .. ان هذا سيفير  
التوازن الاستراتيجي بأسره  
هناك .. ان هنا تهديدا  
حقيقيا .  
وتشعر الدولان الاوليان  
بالقلق بانهما مهددان بالتوسع  
السوفيتي عند جناحهما  
الغربي وفي المحيط الهندي

**اجبار اليهود السوفيت  
على الهجرة الى اسرائيل**  
لندن ١ ش. ١ : كشف  
راديو لندن عن اعتزام السلطات  
الاسرائيلية وزعماء المنظمات  
اليهودية العالمية اجبار اليهود  
المهاجرين من الاتحاد السوفيتي  
على التوجه الى اسرائيل وليس  
الى غيرها من البلاد .  
واشار الراديو الى ان زعماء  
المنظمات اليهودية والسلطات  
الاسرائيلية يدرسون حاليا  
وضع خطط لتحقيق هذا  
الغرض خاصة بعد ازدياد عدد  
اليهود المهاجرين من الاتحاد  
السوفيتي واتجاه معظمهم الى  
الولايات المتحدة وذلك على  
الرغم من تميدهم بالحقاق  
بأقاربهم في اسرائيل .  
واوضح راديو لندن ان  
سبب اقبال اليهود السوفيت  
على الهجرة الى امريكا هو  
المساعدة التي تقدمها لهم  
منظمتان يهوديتان في امريكا  
وذلك منذ وصولهم الى محطة  
التجمع في فيينا .

## مملكة تونجا ... هل تصبح قاعدة سوفيتية هدية في المحيط الهادئ؟

كتب مراسل وكالة الانباء  
الاسيائية القريبة من سدني  
يقول :  
سيتم الهندسون والفنيون  
السوفيت بعملية توسيع  
لنشآت الميناء البحري والمخازن  
ومنشآت مطار مملكة تونجا  
الصغيرة الواقعة في جنوب  
المحيط الهادي .  
وقد أعلن الملك تاوفها  
وعاهل المملكة الذي يحكم أكثر  
من ١٥٠ جزيرة تابعة لتونجا  
أو « صديقة لها » ويسكنها  
١٢ ألف نسمة عقب سفر وفد  
سوفيتي للمفاوضات : ان  
تونجا مستعدة لقبول المعونة  
الفنية التي عرضتها موسكو .  
وبهدف السوفيت من وراء  
هذا العرض الى الحصول على  
موطن لهم في الجزيرة ،  
حيث بلغوا حكومة تونجا ان  
بناء المطار والمرافق التابعة له  
يستلزم استحضار العشرات  
من الفنيين والمهندسين  
السوفيت الى هذه المملكة  
البعيدة وغير الآهلة بالسكان .  
وكانت جزر تونجا محمية  
بريطانية حتى عام ١٩٧٠ ثم  
حصلت على الاستقلال في ذلك  
التاريخ .  
وبريد الاتحاد السوفيتي  
اقامة قاعدة للاعداد هناك  
لاسطول الخاص بالصيد الذي  
يعمل في البحار الجنوبية .  
ومما يذكر ان استراليا  
ونيو زيلندا تريان بقلق ذلك  
التفاهم الواضح بين حكومتي  
موسكو وتوكالوفا « عاصمة  
ارخبيل تونجا » .  
وتشعر الدولان الاوليان  
بالقلق بانهما مهددان بالتوسع  
السوفيتي عند جناحهما  
الغربي وفي المحيط الهندي

# تقضاء هاتر عام على اختراع الهاتف



يمكن اختصار قصة الهاتف  
بان مخترعه فرنسي ، ومسيه  
الذي - وسوقه تجاريا ...  
اميركي من اصل بريطاني .  
بدأت قصة الهاتف في مثل  
هذه الايام ولكن منذ مئة سنة  
تماما حينما قرع باب مكتب  
تسجيل الاختراعات في واشنطن  
رجل عريض الجبين وطويل  
الحية وكان اسمه «غراهام  
بيل » . وكان الرجل يتأبط  
مطالبة اثبت فيها كيف يمكن  
نقل الصوت على المسافات  
البعيدة .  
وكان ذلك الرجل يشغل  
قبلا بطريقة تمكن الارضى من  
السمع . ولابد من الذكر ان

الكهرباء كانت يومئذ في عصر  
« الثأنة » .  
فجعل مكتب الاختراعات  
بواشنطن المبدأ الذي وصفه  
غراهام بيل في مطالعته .  
وتأسست شركة باسم « بيل » .  
واسطع دليل على انتشار  
الهاتف السريع . انما هو هذا  
الرقم :  
في سنة ١٩٠٠ أي بعد هذا  
المشهد بأربع وعشرين سنة :  
كانت شركة « بيل » قد وزعت  
مليون خط هاتفي في الولايات  
المتحدة .  
غير انه مثلما يجري احيانا  
كثير في تاريخ الاختراعات .  
كاد العالم ينسى ان المخترع  
الاول هو الفرنسي « شارل  
بورسيل » الذي كان يشغل  
وظيفة مهندس في البريد والبرق  
سنة ١٨٥٤ أي قبل اختراع  
«غراهام بيل» بـ ٤٦ سنة .  
فانه في تلك السنة كان  
قد كتب في مجلة فرنسية :  
« اني تساءلت لماذا لا يمكن نقل  
الصوت والكلام بين فيينا  
وباريس بواسطة التيسار  
الكهربائي . وقد وجدت  
الجواب . وهو ان تكلم المتكلم  
بجوار لوحة رقيقة متحركة  
لينة لكي تتحسس باهتزازات  
الصوت . واذا اضيف الى هذه  
اللوحة بطارية كهربائية امكن  
عندئذ قطع الكلمة أو اعادتها  
رغم ان يمتد الى اخرى  
في مكان بعيد عن الاولى ان  
تسجل الاهتزازات الصوتية  
الصادرة عن الاولى . وهكذا  
تتم مكالمة صحيحة بين متكلمين  
تفصل بينهما مسافات بعيدة ،  
وان وظيفة التيسار الكهربائي هي

أطباء هندو يزورون مريضاً لامراً  
كلكتا - بريس آسيا انترناشيونال :  
نجح جماعة جراحين في مستشفى الكلية الطبية  
المحلية بمدينة كلكتا بترقي الهند في زراعة مبيض لامرأة  
واعادة الدورة الدموية الى مجراها الطبيعي .  
افاد عميد الكلية بريس آسيا انترناشيونال ان الجماعة  
زرعت المبيض أول مرة في الهند وفي العالم على الاغلب .  
واستغرقت العملية ١٥ دقائق . تبرعت بالمبيض امرأة  
بائعة من العمر ٣٤ سنة وبعد ان تدارس الأطباء الحياة  
الماضية للمرأة وصلاحيه المبيض زرعوه لامرأة اخرى  
كانت في نفس السن تقريبا ولم تكن تحمل المبيض ولم  
تحض ابدا .  
قال عميد الكلية ان هذه العملية الناجحة التي تجلب  
التقدير للأطباء الهنود في عالم الطب هي نتيجة لاختبارات  
طويلة على الحيوانات منذ ١٨ شهرا مضت .  
اللاتينية .  
واضاف ان حجم الاراضي  
الصالحة للزراعة ينضال على  
الرغم من كل مشروعات الري  
وغير ذلك بينما يزداد عدد  
البشر بملايين عديدة كل عام .  
وذكر الدكتور طلبة ان هذا  
ليس عيب الطبيعة التي ظلت  
عسيرة على التنبؤات والحسابات  
رغم كل التقدم العلمي والتقني  
ولكنه عيب في الانسان نفسه .  
وعلى سبيل المثال ففي  
باكستان وواادي الفرات  
أصبحت مساحات شاسعة  
من السيول أرضا جرداء  
عندما ساهمت مياه الري في  
ازدحام ملاح معينة من الطبقة  
السفلى للتربة .  
واستطرد الدكتور طلبة  
قائلا : ان اراضي كثيرة قد  
فقدت ايضا بسبب النمو  
السريع للمدن .

## مؤتمراً على لصيانة الأراضي الزراعية ينعقد خلال العام القادم

جيف د. ب. : اطلع  
الدكتور مصطفى كمال طلبة  
عالم الاحياء الدقيقة المصري  
والدير التنفيذي لبرنامج البيئة  
التابع للأمم المتحدة المجلس  
الاقتصادي والاجتماعي التابع  
للأمم المتحدة على الاستعدادات  
الخاصة بمؤتمري صيانة وتوسيع  
مساحة الاراضي الصالحة  
للزراعة في العالم وهو المؤتمر  
المقرر عقده في سبتمبر من العام  
القادم في نيروبي .  
وقال ان المؤتمر يستهدف  
جميع المعرفة البشرية الحالية  
بشأن المعركة ضد الصحاري  
وهي المعارف التي حصلتها  
التعوب على مدار العصور  
وذلك فيما يشبه كتاب جيب  
يلج للاستخدام العملي .  
وقال ان الاسم المتحد  
ستحاول وقف نمو الصحاري  
في أفريقيا واسيا وامريكا

## أقراص منع الحمل للرجال .. أيضا !

نيودلهي - بريس آسيا انترناشيونال :  
تلقى الرجال من عام المرأة الدولية هدية هي قرص  
لمنع الحمل اخترعته جماعة العلماء بجامعة دلهي -  
عاصمة الهند : وهذا الاختراع الذي سينتهي به التمييز  
شد المرأة في استخدام الادوية المانعة للحمل في المرحلة  
النائية للاختبار في ألمانيا الغربية والهند .  
وسيكتمل الاختبار النهائي في مدة عامين تقريبا للتأكد  
من تأثيره على الرجال .  
انتج القرص نتيجة بحث شاملة استغرقت عشر  
سنين طوال برئاسة البروفيسور برساد ، رئيس قسم  
علم الحيوان في جامعة دلهي .  
افاد الدكتور برساد بريس آسيا انترناشيونال بأنه  
قد تم اختبار العقار على ٢٢ شخصا في ألمانيا الغربية  
٢٥ شخصا في دلهي . اعطى العقار للحيوانات ايضا  
ولوحظ ان تأثير المادة النوية للذكر يتوقف .  
اختبر القرص على القروء ايضا عن طريق زرع تحت  
جلد الحيوان ولم يزل تأثيره هكذا باقيا لمدة عام واحد .  
واذا تم التأكد من منفعة هذه الطريقة فانها ستفني عن  
تناول القرص يوميا لشهر واحد .



## صفات احتشام لم تفت أقدبا...

# ناهد على عجز الحضارة ازاء العناصر الطبيعية



مزارع في ألمانيا الغربية يتفحص شقوقات الأرض بتأثير موجة الحرارة والجفاف التي اجتاحت أوروبا

من أكثر من شهر لم يزل في يشمل أوروبا أسر من الطر وموجة الحر لم يسبق لها مثيل منذ سنة .

بمستواها التقني العالي راسا على عقب ...!

الطبيعة لم تزل أقوى من « الإنسان التقني » : عندما يتأمل المراقب في هذا الانقلاب الشامل الذي أحدثه شهر واحد من الحر والجفاف في أوروبا ، وعندما يسمع ان مئات الكتلارات من الغابات تحترق والإنسان عاجز عن اطفاء النار نظرا لشح الماء ، فكيف يسمعه ان ينكر ان انسان الربع الرابع من القرن العشرين او « الإنسان التقني » الذي سافر الى القمر وصنع قنابل ذرية قادرة على تدمير المسكونة كلها ، انما ظل عبدا للطبيعة المتحكمة به كيفما تشاء . فان عجزه يظهر حينما بعد حين من زاوية أخرى هي الزلازل والاعاصير .

فأية حضارة تلك التي اقامت ازدهارها على مناح معتدل وورثت مصيرها بتساقطات المطر حتى في أشهر الصيف ؟ وكيف لايجوز التعجب من ان هذه الحضارة وقفت عاجزة عن توليد غيوم مطيرة وقت الحاجة ، وهي الفخورة بصناعة طائرات أسرع من الصوت وبارسل مركبات الى الفضاء الفلكي ؟

واية فائدة للإنسان من تكديس الاسلحة المختلفة الانواع والمعدة للقتل والتخريب ان كان هذا الإنسان ذاته عاجزا عن ضبط بعض العناصر

لأنها تنقل عوزها الى بلدان فقيرة ليس لديها للعيش سوى موادها الأولية . ولذلك يمكن القول ان نتائج كارثة الجفاف في أوروبا قد تدفع منها البلدان الفقيرة ...!

## توقع الثاني من امتحانات كويتية يعود من أنجولا

هناك في هافانا أن وحدة من العسكريين الكوبيين الذين من أنجولا قد وصلت العاصمة الكويتية - حوّل اية انباء رسمية حول هذه القوة التي لم يمكن إلا عن طريق السفن الكهك عدد الجنود الذين في هافانا .

دول المراقبون انهم علنوا في المرة الثانية منذ العام الحالي التي يعود فيها الى ارض الوطن مشر هذا العدد الكبير من المحاربين الكوبيين . ويضيفون قائلين ان وحدات اصغر قد عادت الى كويتا جوا خلال الاشهر القليلة الماضية .

وجدير بالذكر ان سلطات هافانا لم تنكر ان عددا كبيرا من الجنود الكوبيين لا يزالون وسيظلون في أنجولا حتى تقوم بتنظيم وتسليم وتبئية قواتها الخاصة وفقا للاتفاق الذي ابرم بين الحكومتين .

الطبيعة الحيلة به ؟

فان العوز الفدائي سيصبح شاملا في أوروبا اذا طالت مدة الحر والجفاف شهرا او شهرين آخرين . ولأنك ان الدول الأوروبية قادرة على شراء المواد الغذائية من بلاد أخرى ، نظرا لثروتها المالية . ولكنها تلبيل بذلك التوازن الفدائي العالمي

لأنها تنقل عوزها الى بلدان فقيرة ليس لديها للعيش سوى موادها الأولية . ولذلك يمكن القول ان نتائج كارثة الجفاف في أوروبا قد تدفع منها البلدان الفقيرة ...!

**تنظيم الأرض والماء :**

**متناقضات التجمع الكروي**

بينما تتيح الدول الأوروبية من الماء لتخصيب مزارعها نراها في الوقت ذاته تلوث أنهارها بنفايات الصناعة وتلوث هذا الماء من غير اكترات النتائج . فان نهر « الراين » مثلا في ألمانيا أصبح ملوثا الى حد جعل السمك يموت في بعض المناطق ...!

وكذلك لم تهتم الدول

## قروض أمريكية لمصر

القاهرة و ١٠ ف :

قدمت الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية لمصر قرضا قيمته ٢١ مليون دولار مساهمة منها في تطوير ميناء الاسكندرية ويندرج هذا القرض في إطار جهد دولي لتحسين ميناء الاسكندرية ويتضمن أيضا قروضا من البنك الدولي للإنشاء والتعمير تصل الى ٤٥ مليون دولار . ومن اليابان ١٩٧٢ مليون دولار وتسلم مصر من جانبها بقيمة مقابلة بالجنيهات المصرية تساوي ٥٦ مليون دولار .

## أسلوب المساعدة المالية للعالم الثالث : فشل وأفلس

كتبت مجلة « ايكونومي » الباريسية مقالا حول المساعدة المالية التي تبذلها الدول المصدرة للعالم الثالث ، واستخلصت في ضوء الوقائع ان هذا الاسلوب قد فشل وأفلس ...!

ولاحظت المجلة ان البلدان النامية ذاتها أصبحت لا تؤمن بهذه المساعدة الموزعة بالتقطير ، فضلا عن تحوطها بشروط لا تحصى ، وأخذت تميل الى الاقتداء بمنظمة أوبيك المصدرة للنظ أي الى تأليف كتل فيما بينها للدفاع عن أسعار موادها الأولية المصدرة الى الدول المصدرة .

وتساءل كاتب المقال : هل ينبغي اعتبار مطالب البلدان النامية أمرا مستحيلا شيئا بمطلب الجمل في قصيدة من قصائد « شيلر » حيث كان الجمل يطلب التخلص من سنامه ...؟

## تقرير دوتيب ..

# اتزاع سلاح سياسي في أيدي الولايات المتحدة

« ان لدى الولايات المتحدة سلاح رهيب أقوى من القنبلة الذرية : هو البروتينات .. »

بهذه العبارة كان سياسي من رومانيا قد عبر عن قدرة الزراعة الأمريكية الفارقة وكان يلجح بها الى ميل الحكومة الأمريكية الى استخدام الزراعة كسلاح سياسي ..

استخدمت الدول الغربية سلاح النقط سنة ١٩٧٣ . والحق ان ثروة أمريكا الزراعية ثروة طائلة خيالية في جميع القطاعات . ففي السنة الماضية انتجت الأراضي الأمريكية ٢٤٥ مليون طن من الحبوب أي بالمقارنة أكثر من الاتحاد السوفيتي بنسبة ثلاثة أضعاف .

وفضلا عن ذلك انفردت الصادرات الأمريكية للصوجة بخمس وثلاثين بالمئة من مجموع الصادرات العالمية ، ونحو نصف الصادرات العالمية للصنعة ، وثلاث صادرات القطن وربيع صادرات الارز .

بحيث انه يصح القول نظريا انه لو انقطعت هذه الصادرات

الزراعية الأمريكية الى مختلف بلدان العالم ، لطلت فاقرة غذائية شاملة ، بل ربما انتشرت في بعض البلدان مجاعات حقيقية .

هذه صورة تشهد على قدرة الزراعة الأمريكية وتنظيمها : منذ عشرة أعوام كان كل مزارع أمريكي ينتج الغذاء الكافي لتغذية مئتين شخصا . والآن أصبح المزارع ذاته يكفي ٥٦ شخصا .

لذلك أصبح المزارع الأمريكي تاجرا كبيرا بالمعنى الصحيح . فانه ينتقل بالطائرة لحضور المعارض الزراعية ، وخاصة معرض « مالتا » السنوي . ويوظف كل سنة في الاستثمار الزراعي بضع مئات الآلاف من الدولارات .

والفلاح الأمريكي يحصل مساحة ١٤ هكتارا في اليوم ، ويفرط تخمين طنا من الربة في اليوم ، بفضل الآلات الكهربائية الحديثة .

**سلاح رهيب ولكنه ذو حدين :** مما لا شك فيه ان هذه الثروة الزراعية الخيالية لو

## انقراض ندوة العمالية العربية تحت بصمات

# الدارسين بمعاهد الثقافة العمالية في دمشق

عقدت منظمة العمل العربية ندوة لثلاثة الدارسين بنية الوصول الى أفضل الوسائل والاساليب في متابعة الدارسين ، وبمجالس الثقافة العمالية ، وذلك في الفترة من ١ الى ٧ أغسطس الجاري في دمشق (الجمهورية العربية السورية) . وجاء انعقاد هذه الندوة بداية لاقامة ندوات وحلقات دراسية مماثلة تتناول كل

الدراسات والأبحاث في مجالات الثقافة العمالية ، تحقيقا لما جاء في دستور منظمة العمل العربية من ضرورة العناية بأعداد المتقن العمالي العربي وتزويده بالمبادئ والقيم والثقافة الاصيلية التي تؤهله لتنشئة جييل من العمال العرب يؤمن بقوميته العربية . وقد استهدفت الندوة مايلي :

- ١ - وضع الاسس العلمية لاساليب وسائل المتابعة .
- ٢ - الوصول الى انسب الطرق لمتابعة الدارسين الخريجين من معاهد ومؤسسات الثقافة العمالية على المستويين القومي والقطري - ومدى ارتباطهم بالمؤسسات والمعاهد التي تخرجوا منها وهل طبقوا ماتعلوه في هذه المعاهد بلادهم ام لا ؟
- ٣ - ربط الدارسين بكل ما هو جديد في عالم الثقافة

**وناقشت اللجنة الموضوعات التالية :**

- ١ - الصعوبات والمشاكل.
- ٢ - أهمية الدورات التكميلية وتطبيق نظام الحوافز .
- ٣ - تطوير وسائل التدريب والتثقيف بحيث تتلاءم وعملية المتابعة .
- ٤ - أثر الحلقات النقاشية والندوات القطرية الاقليمية على ربط الدارسين بكل ما هو جديد في عالم الثقافة العمالية .
- ٥ - أهمية الدورات التكميلية وتطبيق نظام الحوافز .
- ٦ - تطوير وسائل التدريب والتثقيف بحيث تتلاءم وعملية المتابعة .
- ٧ - أثر وأهمية وسائل الاعلام المختلفة على متابعة الدارسين .
- ٨ - الصعوبات التي تواجه المعاهد والمؤسسات الثقافية في متابعة الدارسين .
- ٩ - وقد شارك في هذه الندوة ممثلون وخبراء عن الهيئات والمنظمات والاتحادات العربية العاملة في مجال الثقافة العمالية .

## يونيو الماضي يشهد عجزا في ميزان التجارة الخارجية لاميركا

واشنطن د. ب. ١ : اعلنت وزارة التجارة الأمريكية في واشنطن ان يونيو الماضي قد شهد عجزا في التجارة الخارجية قدره ٣٧٧٣ مليون دولار على اثر ارتفاع واردات البترول ارتفاعا حادا .

وبذلك فان هذه الارقام تصل باجمالي العجز في التجارة الخارجية الى ١٠٤٨ مليون دولار حتى الان . وكانت الولايات المتحدة تتمتع بفائض في التجارة الخارجية قدره ٥٠٤٥ مليون دولار في عام ١٩٧٥ . وفي مايو الماضي حققت الولايات المتحدة فائضا قدره ٣٩٥٦ مليون دولار . غير ان واردات قد ارتفعت في يونيو بمعدل ٩٠٩ في المائة بينما زادت الصادرات بنسبة ١٥١ في المائة فقط .

وذكرت وزارة التجارة الأمريكية ان واردات البترول الخام والمنتجات البترولية قد ارتفعت بمقدار ٥١٧ مليون دولار .

## توقع انخفاض محصول أوروبا من الحبوب للعام الحالي عن مثيله في العام السابق

واشنطن د. ب. ١ : صرحت وزارة الزراعة الأمريكية في واشنطن بان محصول أوروبا من الحبوب لهذا العام سيجعل الى ١٢٥ مليون طن وبجيء ذلك انخفاض عن محصول العام الماضي بحوالي ١٧ مليون طن بسبب الجفاف الذي حدث في فصل الصيف .

وجاء في التقرير ان الحصاد سيقل عن سبعة ملايين طن من المحصول الجليل لعام ١٩٧٥ . ونتيجة لذلك فان الدول الأوروبية الغربية قد تستورد من الحبوب ٣٢ مليون طن خلال عامي ١٩٧٧/١٩٧٦ أي بزيادة قدرها حوالي احدى عشر مليون طن عن العام التسويقي السابق ٧٦/٧٥ .

## هل يشهد العالم انتهاء الأزمة الاقتصادية خلال هذا العام

الاربع التي تكبدت خسائر باهظة حتى وان كانت هذه الخسائر متفاوتة الخطورة بين مجموعة وأخرى .

نفسى الدول الصناعية الرأسمالية هبط الانتاج الصناعي يتحدث الاقتصاديون عن انكماش الصناعة . ويقولون ان هذه السنة ستكون خاتمة الأزمة الاقتصادية .

ويصف خبراء الأمم المتحدة العالم من الزاوية الاقتصادية الى أربع مجموعات هي :

- المجموعة الأولى : تشمل الدول الصناعية الرأسمالية المتقدمة في منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية ؛
- المجموعة الثانية : تشمل الدول النامية الى منظمة الكوميون وهي شبيهة بالسوق الأوروبية المشتركة ؛
- المجموعة الثالثة : تشمل الدول النامية المنتجة للنفط والمتقدمة في منظمة الأوبك ؛
- المجموعة الرابعة : تشمل الدول النامية ؛

وانطلاقا من هذا التصنيف يلاحظ خبراء هيئة الأمم ان الأزمة الاقتصادية المستفحلة منذ عامين قد شملت المجموعات هما :

استخلاص نتيجتين هامتين أولا : ان الترابط الاقتصادي بين مختلف دول العالم أصبح وثيقا الى حد يستحيل معه ان تنفرد قلة من الدول بالازدهار او بالانكماش من غير ان يكون لذلك انعكاس على فئات الدول الأخرى .

ثانيا : بات من القنصيات المستحيلة اقامة نظام اقتصادي عالمي جديد لاجتناب الازمات الخطرة .

اما الدول النامية المنتجة للبترول فلا ريب انها خنت ارباحا طائلة في سنة ١٩٧٣ اثر ارتفاع سعره بنسبة أربعة أضعاف ، لكنها منذ سنة ١٩٧٥ أصبحت تشعر بانعكاسات الانكماش الاقتصادي في العالم القريب الذي ضاعف أسعار بضائمه للصنعة والمصدرة الى هذه الدول

ولكن الخبرة الكبرى قد أصابت مجموعة الدول النامية ، ففي السنتين الأخيرتين ازدادت ديونها الخارجية بحوالي ٤٥ مليار دولار ومن هذه الارقام يمكن

## معار عربية وعالمية

**التجارة العالمية بنسبة تتراوح ما بين تسعة الى عشرة في المائة خلال عامي ١٩٧٦ و ١٩٧٧ .**

وتضيف توقعات خبراء المعهد ان متوسط معدل النمو الاقتصادي في أوروبا الغربية سيزداد بنسبة ٥ر٤ في المائة مع نهاية العام الحالي .

**طوكيو :** تقوم إحدى الشركات اليابانية بدراسات مبدئية لحساب الحكومة الايرانية تهدف الى تحويل ١٧٠ ألف هكتار من الصحراء في منطقة زاهايدان في إيران الى حزام من الأراضي الزراعية المنتجة للحبوب .

وتعزم الشركة اليابانية إنشاء مركز أبحاث زراعية في هذه المنطقة يتكلف حوالي أربعة آلاف مليون ين .

**لندن :** تضر الحكومة البريطانية سبعة ملايين ونصف مليون جنيه استرليني سنويا نتيجة لنهر حوالي مليون أسرة بريطانية من دفع رخصة التليفزيون .

**فيينا :** الدول النامية مطالبة - بان يصل انتاج مصانعها من الحديد والصلب حتى عام ٢٠٠٠ الى ٥٢٥ مليون طن سنويا .

اعلنت هذا اخيرا لجنة متابعة توصيات الندوة المشتركة لصناعة الحديد والصلب التي كانت قد عقدت في جواتيمالا في العام الماضي وهذه الندوة تابعة للأمم المتحدة .

وترى اللجنة انه يلزم لهذا الغرض استثمار مالا يقل عن ٥٠٠ مليون دولار في هذه الصناعة .

**نيروبي :** عقدت في نيروبي اجتماعات المؤتمر الدولي للاقتصاديين الزراعيين الذي تشارك فيه أكثر من سبعين دولة من دول العالم .

وناقش المؤتمر عددا من الموضوعات من بينها المشكلات الخاصة بإقامة نظام اداري متكامل في الزراعة والتوازن الفدائي العالمي .

**الكويت :** تقوم إحدى الشركات اليابانية حاليا ببناء ثلاث محطات لازالة ملوحة مياه البحر في الكويت قوة كل منها ستة ملايين جالون في اليوم ويستغرق بناؤها ٢٥ شهرا .

وقد وقعت نفس الشركة ١٧ عقدا مماثلا لبناء محطات لازالة ملوحة مياه البحر في منطقة الشرق الاوسط عشرة منها في الكويت وأربعة في أبو ظبي ومحطة واحدة في كل من لبنان والدوحة والسعودية .

**روما :** زادت ارباح شركة فيات خلال النصف الاول من العام الحالي بعد ان ارتفعت قيمة المبيعات من ١٧٠٥ بلايين ليرة في النصف الاول من العام الماضي الى ٢٦٧٠ بلايين ليرة في الفترة من العام الحالي . . بينما ارتفعت الصادرات الى ١٠٧٦ بلايين ليرة مقابل ٦٩٢ بلايين ليرة في الفترة نفسها .

ويرجع الخبراء هذه الزيادة الى خفض قيمة الليرة الإيطالية وزيادة أسعار السيارات .

**باريس :** بلغت مبيعات فرنسا من الفاز ١٦٠ مليار وحدة حرارية خلال العام الماضي بزيادة نسبتها ١١ في المائة .

كما ارتفعت مبيعات القطاع التجاري بنسبة ٢٢ في المائة اي حوالي خمسة مليارات وحدة حرارية .

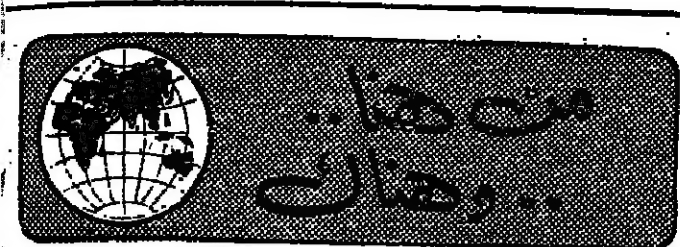
وفي القطاع الصناعي بلغت المبيعات ثمانية في المائة كما بلغت كمية الفاز التي اشترتها فرنسا خلال العام نفسه ١٢١ مليار وحدة حرارية منها ٢٤٨ مليار وحدة من دول جنوب غرب أوروبا و ٨١ مليار وحدة من هولندا و ٢٣ مليار وحدة من الجزائر .

**الرباط :** توقع المغرب ان يصل انتاجها من الحبوب هذا العام الى ٥٢ مليون طن .

وسيوّدي ذلك الى الحد من استيراد كميات القمح التي كانت تثقل ميزان المدفوعات المغربي .

**كيبيل - ألمانيا الغربية -** يتوقع خبراء معهد الاقتصاد الدولي في كيبيل بالمانيا الغربية ان يزيد حجم





## تمثال العريس يكفي للزواج !

في قرية من شذوي جرة بشمال الهند تم عقد قران العروسين بالطريقة التقليدية الا ان العريس الذي يسكن نيروبي لم يكن موجودا في مكان الزواج . وكان تمثاله في محله نيابة عنه .

حضر حشد كبير لمشاهدة هذه الحفلة الغريبة من نوعها .

## متحف جديد في باريس للفنون الإسلامية \*

يبلغ عدد المتاحف في انحاء فرنسا نحو ٩٠٠ ويدهي انه ليست لجميع هذه المتاحف القيمة الفنية ذاتها . ولكن بعضها يشتمل على مجموعات من الفنون الإسلامية يعتبرها السيد « ميشل غي » وزير الشؤون الثقافية من الوراثة الاثرية حتى وان لم تكن كاملة . فقد عقد الوزير الفرنسي ندوة صحفية نوه فيها بضرورة تجميع هذه التحف بالتعاون مع البلدان المنيعة ومع هواة المجموعات الفرنسية والاجانب . بحيث يتسنى لباريس ان تحوي متحفا كاملا للفنون الإسلامية . وقال الوزير الفرنسي ان مثل هذا المتحف اداة اساسية في السياسة الثقافية التي تسلكها الحكومة الفرنسية . اما الاسباب الداعية الى تجميع هذه التحف فهي : اولاً : ان هذه المجموعات لا تقل شأنا عن المجموعات المحفوظة في متحف لندن ( متحف فكتوريا والبرت ) ولكنها مبعثرة في عدة متاحف كمتحف اللوفر ومتحف الفنون التشكيلية الخ . وكانت باريس باحوج حاجة الى متحف خاص بالفنون الإسلامية وبأثار العلاقات التاريخية بين العالم الإسلامي وفرنسا . ثانياً : بوجه عام تقصد فرنسا من وراء تأسيس هذا المتحف اثبات رغبتها في صيانة العلاقات مع العالم الإسلامي والدلالة على مرتبتها في ميدان البحث التاريخي الإسلامي . وان تجميع المتحف الاثرية سيتم في منظور اشراك مجمل العالم الإسلامي بهذا المشروع ( الدول العربية وايران وتركيا ) .

ن.ب.١٠



الطبيب المصري يعالج بالمسحوق الجديد طفلاً أصيب في حادث وتم تجبير أنسجة قديمة بالترقيع الجلدي حتى تمكن من المشي

جدا حاولوا الانتحار بعد ان انفقوا الاف الجنيهات وباعوا كل ما يملكون في سبيل الشفاء الذي لم يحصلوا عليه الا بعد ان عولجوا بالبوردرة التي تحتويها هذا الكيس الصغير . والذي قضى على الامهم واعاد البسمة الى شفاهم والبهجة الى بيوتهم واسرهم .

## والقى يسؤالي الاخير ،

عن ثمن ذلك الكيس الصغير من المسحوق السحري وتكون قصة المفاجأة في التحقيق عنهما

بيجيني د . طلعت عن الدين

— قد لا تصدق ان ثمن هذا الكيس لا يتعدى ٢٥ خمسة وثلاثين قرشاً مصرياً ، واحاول الان بكل جهدي مع اصدقائي اليونانيين تخفيض ثمنه اكثر ليكون في متناول الجميع وحتى نراه في جيب كل مريض بالسكر ، وكل لاعب كرة او جندي او ضابط بالميديان . بل وفي كل بيت !!

علي سقاف

الكامل ومواصلة حياته العادية الا بعد ثلاثة شهور كاملة . ويكي ان الطريقة العارضة السابقة كما قلت من قبل تأخذ ستة شهور ! ورغم ان الحديث عن الكسور والحوادث قد لا يغري كثيرا بالاستمرار فيه الا انني اصبر على المزيد منه ، واسأله ومضى السكر يا دكتور طلعت الكسور والحوادث في ذلك النزيف المستمر ولا ينقطع بالتجلط ، وتكون النتيجة الغالبة وفاة المصاب ؟

— ويجيبني الطبيب الشاب الذي يصايرون في الحوادث ، وايضا فليطمنن كل مريض بالسكر لان الله سبحانه وتعالى انعم علينا بالعلم ، منذ الان . لن يفرغ المرض بالسكر الذي يصاب في حادث . ولن تعيش اسرته في رعب دائم خوفا من عدم التثام جرحه .

## والسبب يا دكتور ؟

— يعود الى الله سبحانه ، كما ذكرت لك ، وللمعلم ثانيا . ولهذا الكيس الصغير من البوردرة ثالثاً !! ورفع الي الطبيب الشاب يكيس صغير الحجم ، لا يزيد وزنه عن جرامين فقط ، وعليه عبارة ايوبولوكس . بوردرة مطهرة . وعدت اسأله عنها فيجيب :

— يجب ان تعرف ان اي جرح اذا لم يعالج فوراً وبسرعة فالنتيجة الحتمية هي الاصابة بأمراض التيتانوس والفغرنا وتسويس العظام بعد الكسور المضاعفة . واثناء زيارتي لليونان ، عرفت ان هناك فكرة علمية جديرة للاحتفاظ بغاز الاوكسجين الطازج لاستعماله فور الاصابة بأي جرح ، مما يساعد على تطهير والتقياس الجرح بسرعة خاصة جروح مرضى السكر ومصابي الالتهابات الفطرية التي تصيب الجلد ، وحوادث السيارات وما شابهها . وقد استطاعت احدى الشركات اليونانية وهي شركة كريسبا انتاج ذلك الغاز على شكل مسحوق او بودرة وتعبئته في عبوات صغيرة داخل اكياس يمكن حملها في الجيب او الشنطة لاستعمالها فور الاصابة وما على الشخص المصاب الا ان يقوم برش كمية قليلة جدا منها على مكان الجرح ، وسرعان ما يظهر من أي مكروب مما يساعد على التثام الجرح بدون استخرايم اي مضادات حيوية او مطهرات اخرى .

## ● لكنك لم تذكر لنا يا

دكتور ، ما هي الطريقة الحديثة في العلاج ؟

— هي تتلخص في تثبيت الكسر عن طريق ادخال ثلاثة مسامير رفيعة من الفيتاليم ، واجراء عملية في فتحة اسفل الفخذ وفوق الركبة . وبهذا يتبعد عن مكان الكسر ذاته . فقلل من الالتهابات التي يمكن ان تحدث بعد العمليات ، وبعد ذلك ندخل مسامير من اسفل الفخذ الى اعلى راس عظمة الفخذ مارة بمكان الكسر . وبذلك يتم تثبيت الكسر ، ونستخدم في ذلك جهاز اشعة تليفزيوني . وبعد اجراء العملية يمكن للمصاب ان يسير على نفس الساق بعد اسبوعين على الاكثر .

## ● اذن ، فيعد اسبوعين

يشفى المصاب شفاء تاماً ؟

— وبسرعة يرد د . طلعت قائلاً : لا ، الحرص هنا واجب والمريض لا يستطيع السير

# مسحوق سحري تعالج جراح مريض السكر طبيب مصري يكشف طريقة جديدة لجراحة العظام

— ويقل د . طلعت يمكن تثبيت العظام المكسورة بجبيرة او بقطعة خشب او كرتون . او حتى باستعمال الساق السليمة الاخرى كبجيرة لربط الاثنتين معا . اما في حالة الكسر المضاعف ، فينطى الجزء المصاب بقطعة قماش ، مندبل نظيف مثلاً ، حتى يمكن نقله الى اقرب مستشفى ، ويجب ان تراعى الحذر الشديد أثناء نقل المريض !!

● ماذا تعني بالحذر الشديد ؟

— اعني ان هناك مظاهر لوجود الكسر لا بد من التنبيه لها ، وهي الشعور بالمشد يد مكان الاصابة . وللمحك ، فقد يحدث هذا الالم الشديد صدمة عصبية اذا لم تتخذ الاحتياطات القام عند نقل المريض . ايضاً وجود ورم عند مكان الاصابة غير طبيعية نتيجة احتكاك الطرفي الكسر . مع حدوث ألم شديد بالمنطقة المصابة .

● ايه بسيطة . معتقدا انه طالما يستطيع تحمل الألم . فهو في الطريق الى الشفاء . ويتركها ولا يبادر بعلاجها على اساس سليمة . وهناك تحدث الطامة الكبرى . ان يعتذر الشفاء السريع . او قد تحدث بعض المضاعفات التي تعطل الشفاء .

● هل هذا ينطبق على كل انواع الكسور ؟

— على أي كسر ولو كان بسيطاً . ولعلك تعرف ان الكسور انواع ثلاثة . اولها كسر بسيط ، وهو كسر في العظام فقط . والثاني : كسر مضاعف . وهو كسر مع قطع في الجلد بحيث تتصل العظام بالهواء الخارجي . والنوع الثالث هو الكسر في العظام مع تفتت العضلات والانسجة المحيطة بها .

● دكتور . . . احيانا يتأخر نقل المصاب الى المستشفى ، لاي سبب ما ، مما يترتب عليه حدوث مضاعفات تؤدي احيانا الى الوفاة . . . فمتى يستطيع المحيطون بالمصاب ، اجراء بعض الاسعافات الأولية دون الاضرار به ؟

— حدثني اولاً عن الجديد في عالم . . . عالم الجراحة والعظام . . .

● لم تفارق وجهه الوسيم بشاشته من اثر ضحكاته مع المرضى . ويجيب :

— انت تعرف ان حياة الانسان اليومية . تتعرض الى بعض الحوادث التي ربما ينتج عنها كسور في العظام وللأسف يحدث ان الانسان يتهاون في تقرير خطورتها ويقول لنفسه . ايه بسيطة . معتقدا انه طالما يستطيع تحمل الألم . فهو في الطريق الى الشفاء . ويتركها ولا يبادر بعلاجها على اساس سليمة . وهناك تحدث الطامة الكبرى . ان يعتذر الشفاء السريع . او قد تحدث بعض المضاعفات التي تعطل الشفاء .

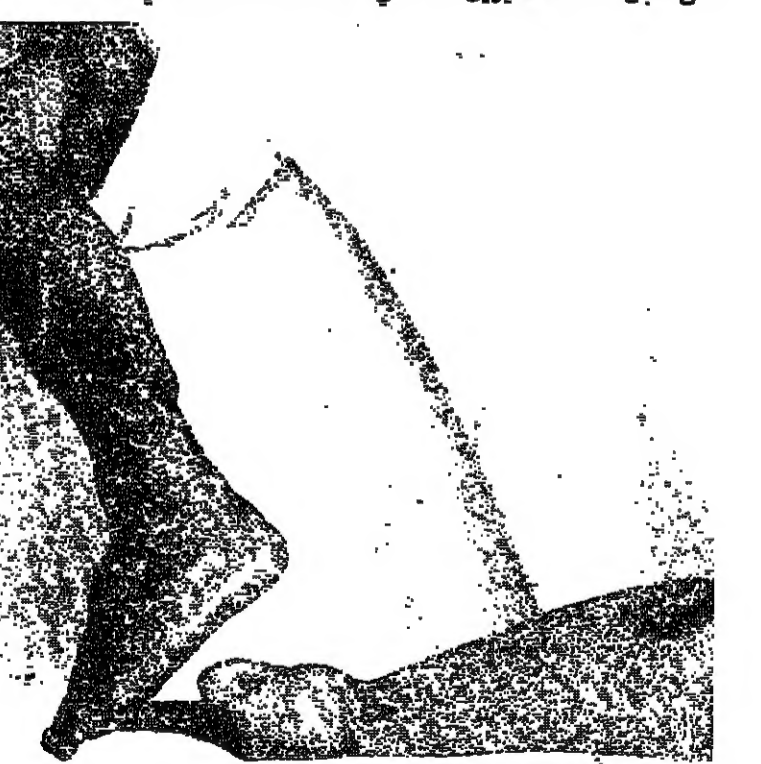
● هل هذا ينطبق على كل انواع الكسور ؟

— على أي كسر ولو كان بسيطاً . ولعلك تعرف ان الكسور انواع ثلاثة . اولها كسر بسيط ، وهو كسر في العظام فقط . والثاني : كسر مضاعف . وهو كسر مع قطع في الجلد بحيث تتصل العظام بالهواء الخارجي . والنوع الثالث هو الكسر في العظام مع تفتت العضلات والانسجة المحيطة بها .

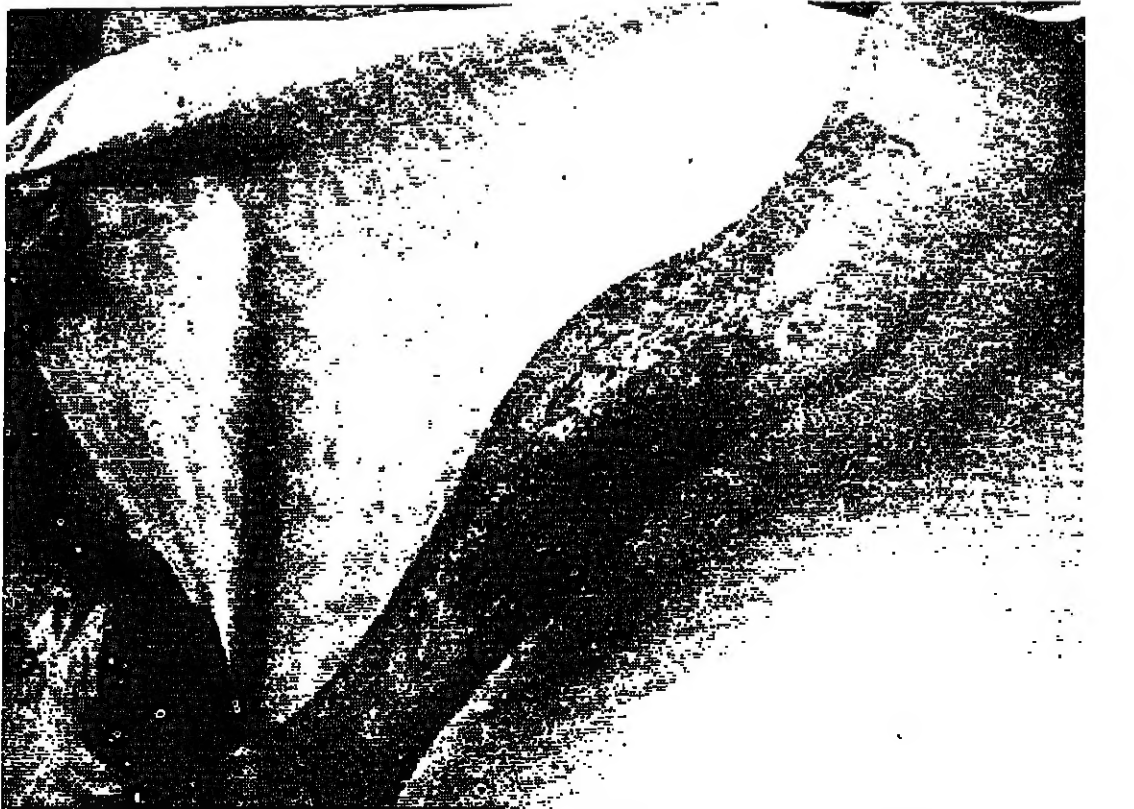
ان تعيد البسمة الى وجه انسان . . . وان تمنحه الامل في الحياة . فهذا عمل عظيم في حد ذاته . فما بالك اذا ارسلت الفرحة الى قلوب اسرة باكملها . وابعدت الاسى والحرزن عنها نهائياً ! . . .

كانت تلك كلمات الطبيب الشاب محمد طلعت عز الدين ، اخصائي ورئيس قسم جراحة الحوادث والعظام بمستشفى منشية البكري العام بالقاهرة الذي ذمبت اليه . وانا حريص على ان اعرف منه الكثير عن شيتين : اولهما : الجديد في جراحة العظام . وثانيهما : وهو الهدف الاساسي للزيارة ذلك المسحوق السحري الذي اصبح حديث الدوائر الطبية في مصر . والذي كان له الفضل بعد الله سبحانه وتعالى في شفاء مئات الجرحى والمصابين على يد طبيبين الجراح . ومنهم أحد المهندسين للشباب من اسدقاني . الذي اصيب في حادث سيارة منذ خمسة شهور بينما كان في نفس الوقت . وهذا هو سبب التحقيق . مصاباً بمرض السكر . والذي كما يعرف القراء يمنع تجلط الدم مما يساعد على نزيف الجرح باستمرار . . .

وفور ان عرف طبيبنا الشاب وهو لمعلومات عزيزي القارئ احد ابطال حرب أكتوبر وحاصل على وسام الشجاعة . فور ان اعرف مجتمتي . وقيل ان ابي اسألني . وفتح اوراقى انزعج بعماس شديد . يحدثني عن مسحوقه الذي جلبه معه من اليونان . بعد حضوره احد المؤتمرات الطبية كان في قمة السعادة . لانه على حد تعبيره استطاع اخيراً ان يفعل شيئاً من اجل اسعاد كثيرين في



ساق طفل مصابة اصابة هرسية في حادث سيارة وذلك قبل استعمال المسحوق الجديد



ساق اخرى مصابة وبعد استخدام المسحوق ظهر تعلقها اثار التماسك للشفاء

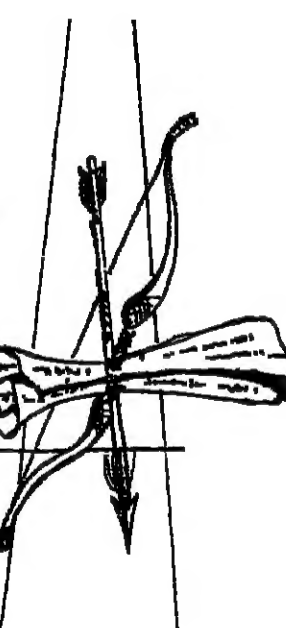
## استرأف

بروتس . . هذا صدي غابات من لحم عار مدن تضحك للطعنات . اتيتك احمّل أوراق المنتحرين اتيتك أرسم فوق جبين السيف المتداعي لغة يعرفها أمثالي خذ صدي ساحتا . . وتحرك خلف الاضلاع تعارفنا منذ سنين . . وان المرحلة الانية انفجرت قبل الان

حلم يأتي لكن القلب . . تداركه التعب لست الاتي من مدن الخوف ولكن القلب . . تداركه التعب في عام الهجرة . . في التاريخ القادم . . او في عام القيل

سأخط على صفحات اليم المشتعل . . المرحلة الاولى من ملحمة التتوير سأقول لكم ان وراء الافق الملاحب شيئاً يأتي انساناً مجروح القلب . . أوراقتا تتعري عند جموح المتنبئ

فاكية النار . . تظهر أشعار الحب . . تفتح نافذة للاثين . . وتساوي بين السلم وبين الحرب



شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان

« لغة الابراج الطينية »

شعر حميد سعيد

من ديوان







**عمان** - عن المديرية العامة للطبوعات والنشر  
بوزارة الإعلام والثقافة  
الاشتراكات والإعلانات تراجع بشأنها  
أدارة التوزيع مديرية للطبوعات والنشر  
الطابع والتصميم: بيت الفلج - عمان ٥٠  
تليفون ٧١٥٥٥ - مرسوماً مسقط  
أو ما عاينها